PAT-NO:

JP404023202A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 04023202 A

TITLE:

ROTARY TRANSFORMER HOLDING DEVICE FOR MAGNETIC

RECORDING

AND REPRODUCING DEVICE

PUBN-DATE:

January 27, 1992

INVENTOR - INFORMATION:

NAME

OKUDA, MASAKAZU

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

N/A

APPL-NO:

JP02127496

APPL-DATE: May 17, 1990

INT-CL (IPC): G11B005/02

US-CL-CURRENT: 360/137

ABSTRACT:

PURPOSE: To prevent the outflow of an adhesive to the outside occurring and

to dispense with a ultraviolet curing type adhesive by accumulating an adhesive

overflowing from the adhering part of a rotary transformer holder in the groove

part of the holder and blocking it with the guide part of the holder when a

rotary transformer is adhered.

CONSTITUTION: When a stator side rotary transformer 2 is adhered on a lower

drum 4, the adhesive such as an epoxy group anaerobic adhesive, etc.,

applied to the adhesive part 10 of the drum 4. The adhesive 4 flows out to the

4/17/2006, EAST Version: 2.0.3.0

groove part 11 of the drum 4, however, the outflow of the <u>adhesive</u> can be

prevented from occurring by an adhesive outflow guide part 12 provided at the

drum 4. Thence, a rotor side rotary transformer 1 is adhered on a disk(rotary

transformer holder) 3 similarly. The adhesive oozing out from the
adhesive

part 13 is stagnated at an <u>adhesive</u> plane groove part 14 and an <u>adhesive</u>

outflow prevention guide part 15, which prevents the **adhesive** flowing out.

COPYRIGHT: (C) 1992, JPO&Japio

4/17/2006, EAST Version: 2.0.3.0

◎ 公 開 特 許 公 報(A) 平4-23202

⑤Int. Cl. ⁵

庁内整理番号 識別記号

43公開 平成4年(1992)1月27日

G 11 B 5/02

M 7736-5D

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全4頁)

磁気記録再生装置の回転トランス保持装置 60発明の名称

> 願 平2-127496 20特

願 平2(1990)5月17日 223出

@発 明 者 奥田 雅一 ⑪出 願 人 松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内

大阪府門真市大字門真1006番地

個代 理 人 弁理士 池内 寛幸

1. 発明の名称

磁気記録再生装置の回転トランス保持装置

2. 特許請求の範囲

(1) 回転トランスと回転トランス保持器とから なる磁気記録再生装置の回転トランス保持装置で あって、前記回転トランス保持器は接着剤により 前記回転トランスを固着する同芯円状に形成され た接着部を有し、前記接着部の両側に溝部を形成 したことを特徴とする磁気記録再生装置の回転ト ランス保持装置。

(2) 接着部の接着剤が、嫌気性接着剤である請 求項1記載の磁気記録再生装置の回転トランス保 持装置。

3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明は、磁気記録再生装置の回転トランス保 持装置の改良に関する。

[従来の技術]

用ビデオ装置などとして、従来から一般的に用い られている。

かかる磁気記録再生装置においては、回転トラ ンスは一般に回転側(以下ロータ側と省略する) と固定側(以下ステータ側と省略する)に一対と なるように、ロータ側回転トランスは上ドラム取 り付け基準台(以下ディスクと省略する)に取り 付け、ステータ側回転トランスは下ドラムに接着 等の手段により取り付けられている。

以下、従来の磁気記録再生装置の回転トランス 保持装置について、図面を用いて説明する。

第3図は、従来の磁気記録再生装置の回転トラ ンス保持装置の要部断面図である。第3図におい て、1はロータ側回転トランスで、ディスク(回 転トランス保持器) 3に接着などの手段により取 り付けられている。2はステータ側回転トランス で、下ドラム(回転トランス保持器)4に接着な どの手段により取り付けられている。3はディス ク(回転トランス保持器)で、シャフト8に固定 磁気記録再生装置は、家庭用ビデオ装置や業務 され、シャフト8とともに、たとえば1800g

pmの回転数で回転する。4は下ドラム(回転トランス保持器)で、軸受け部7によって中心部が固定されている。5は上ドラムで、磁気ヘッド6を支持している。9は紫外線照射不可能な部分(クロスハッチング部分)である。

以上のように構成された磁気記録再生装置の回転トランス保持装置について、以下その動作を説明する。

化せず、液体状態のままその接着剤が軸受け部7や回転トランス間との隙間に流出・拡散してしまい、前記した微小な間隙で高速回転しているヘッド部に対して重大な障害を与えるという課題を有していた。

本発明は、前記従来技術の課題を改善するために、回転トランス保持装置の接着部からはみ出した接着剤をとどめておく手段を設けることにより、外部への流出を防止することができる磁気記録再生装置の回転トランス保持装置を提供することを目的とする。また本発明は、紫外線硬化型接着剤を不要とし、嫌気性接着剤で接着できる磁気記録再生装置の回転トランス保持装置を提供することも目的とする。

[課題を解決するための手段]

前記目的を達成するため、本発明の磁気記録再生装置の回転トランス保持装置は、回転トランス と回転トランス保持器とからなる磁気記録再生装置の回転トランス保持装置であって、前記回転トランス保持器は接着剤により前記回転トランスを

[発明が解決しようとする課題]

しかしながら、前記従来技術においては、前記ロータ側回転トランス1および前記ステータ側回転トランス1および前記ステータ側回転トランス1を接着剤がはみみ出した接着する際に接着剤がは出いるという課題を有していた。そして、第3図外のクロストングの発展を発展を表現してはいるのが、大きなのによう。その結果、前記接着剤はいつまでも便

固着する同芯円状に形成された接着部を有し、前 記接着部の両側に溝部を形成したことを特徴とす る。

また本発明の前記磁気記録再生装置の回転トランス保持装置は、接着部の接着剤として、嫌気性接着剤を採用することが好ましい。

[作用]

前記した本発明の構成によれば、回転トランスを接着する際に、前記回転トランス保持器の接着からはみ出した接着剤を前記回転トランス保持器の溝部に蓄え、その接着剤をさらに該回転トランス保持器のガイド部で遮断させることが可能となるため、回転トランス保持装置の接着部からはみ出した接着剤の流出を有効に防止できる。その結果、製品の品質が大幅に向上する。

また、前記した本発明の磁気記録再生装置の回転トランス保持装置の接着部を嫌気性接着剤とした構成によれば、接着部からはみ出した接着剤を紫外線を用いて硬化することを必要としないので、その分製造コストを安価にすることができる。

[実施例]

以下、本発明の一実施例を図面を用いてさらに 具体的に説明する。

第1図は本発明の一実施例の磁気記録装置の回転トランス保持装置の要部断面図を示し、第2図は第1図の接着部の拡大断面図を示すものである。

用いて硬化することを必要としないので、その分 製造コストを安価にすることができる。

次に前記ロータ側回転トランス1を前記ディスク(回転トランス保持器)3に前記と同様に接着させる。このときもロータ側回転トランス接着部13からはみ出した接着剤は、ロータ側回転トランス接着面溝部14、接着剤流出防止ガイド部15に溜まり、それ以上の流出は防止できる。

以上説明した本発明の一実施例によれば、回転トランス1.2と、回転トランス保持器3.4とと、回転トランス保持器3.4は同であって、前記回転トランス保持器3.4は同であって、前記回転トランス保持器11、がイド部12を有し、内側よりガイド部12、溝部11、接着部10、溝部11にがあるので、準布された前記接着第110はあるがに下ドラム4の溝部11に流出することになが、部記下ドラム4に設けられた接着剤流出が部

以上のように構成した本実施例の磁気記録再生 装置の回転トランス保持装置について、以下前記 ステータ側回転トランス2の接着構造について説 明する。

前記ステータ側回転トランス2を前記下ドラム 4に接着させる際に、接着剤は該下ドラム4の接 着部10に塗布される。接着剤としては、エポキ シ系嫌気性接着剤などがある。

塗布された前記接着剤は、前記下ドラム4の溝部11に流出することになるが、前記下ドラム4の溝に設けられた接着剤流出ガイド部12が、接着の協合、はみ出した接着剤は液状のままであっても気を着剤流出防止ガイド部12とステータ側回転トランス2との面同士が接合していれば、接着剤の流出・拡散は防止できる。

また、接着部からはみ出した接着剤を紫外線を

12により、接着剤の流出を効果的に防止することができる。

[発明の効果]

以上説明したように本発明によれば、回転トランな接着する際に、前記回転トランス保持器の満部に蓄え、その接着剤をさらにを着るいなるに蓄え、その接着剤をさらにできるがイイド部で遮断させることを着いた接着剤の流出を有効に防止できるというをは、製品の品質が大幅に向上できるというを表れた効果を達成できる。

また前記した嫌気性接着剤を用いる本発明によれば、接着部からはみ出した接着剤を紫外線を用いて硬化することを必要としないので、その分製造コストを安価にすることができるという優れた効果を達成できる。

4. 図面の簡単な説明

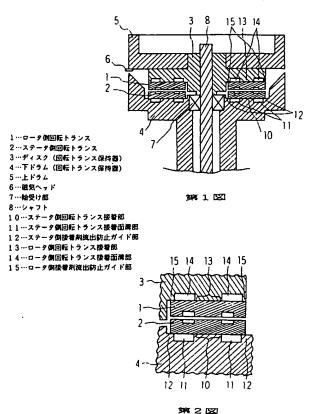
第1図は本発明の一実施例を示す磁気記録再生 装置装置の回転トランス保持装置の要部断面図、

特閒平4-23202(4)

第2図は第1図の要部拡大断面図、第3図は従来の磁気記録再生装置の回転トランス保持装置の要 部断面図である。

1…ロータ側回転トランス、2…ステータ側回転トランス、3…ディスク(回転トランス保持器)、5…により、2…ステータ側をいまり、10…な保持器)、5…には気へッド、7…軸受け部の、2…なかり、10…ステータ側回転トランス接着のでは、14…ロータ側を着面では、15…ロータ側接着面では、15…ロータ側接着面では、15…ロータ側接着面では、15…ロータ側接着面では、15…ロータ側接着面では、15…ロータ側を着面では、15…ロータ側を着面では、15…ロータ側を着面では、15…ロータ側を着面では、15…ロータ側を着面では、15…ロータ側を着面では、15…ロータ側を

特許出願人 松下電器産業株式会社 代 理 人 弁理士 池 内 寛 幸



9…紫外線照射不可能な部分(クロスハッチング部)

